FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 1 / 05 / 22

ARMADO Y DESARMADO DE CICLONES CON ORGANIZACION DE AREA DE TRABAJO

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: JOSE SAMANIEGO (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [illegible]	Sign/Firma: [illegible]	Sign/Firma: [illegible]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
INSPECCION DEL AREA DE TRABAJO	SUELO EN DESNIVEL. OBJETOS QUE IMPIDEN EL TRANSITO	PERSONAL MECANICO	✓			ORGANIZAR AREA DE TRABAJO REUBICAR OBJETOS QUE IMPIDAN EL TRANSITO.	✓		
REUBICACION DE CONOS DE LOS CICLONES.	CARGA EN MOVIMIENTO. CLIMA ADVESO	PERSONAL MECANICO		✓		USO DE EPP. UTILIZACION DE TAPONES PARA EL OIDO.	✓		
TRASLADO DE RUBBERS	EQUIPO MOVIL CARGA EN MOVIMIENTO.	PERSONAL MECANICO		✓		PERSONAL CERTIFICADO. CHECK LIST DEL TELE HANDLER.	✓		
INSTALACION DE RUBBERS Y CERÁMICOS	CLIMA, RUIDO. CARGA FISICA POR POSTURA.	PERSONAL MECANICO		✓		USO DE TAPONES PARA EL OIDO. MANTENER BUENA POSTURA	✓		
LIMPIEZA Y ORGANIZACION DEL AREA DE TRABAJO.	ERGONOMIA CARGA FISICA	PERSONAL MECANICO	✓			ORDEN Y ASEO.	✓		

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 1/5/22

Limpieza y lubricación cables de izaje equipo 30H-CN-9002.

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Omar Rodríguez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Wilmer Serna (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Ingreso a equipo y traslado de herramientas.	caída dist. nivel caída de altura caída de objetos Machucones	Personal Tec.		✓		Uso de 3 puntos de apoyo Uso de arnes y puntos de anclaje. Asegurar herramientas y objetos que puedan caer Uso de EPP. Delimitación de área.	✓		
Limpieza de cables de izaje y lubricación	caída de objetos Atrapamiento caída de altura Tropezones Equipo movil	Personal Tec.		✓		Asegurar objetos y herramientas Evitar partes moviles Uso de arnes y puntos de anclaje Operación segura de equipo. Uso de EPP.	✓		
Prueba de movimientos de equipo.	caída de altura caída de objetos Equipo movil Atrapamiento.	Personal Tec.		✓		Uso de arnes y puntos de anclaje Asegurar herramientas Operar equipo de forma segura Uso de EPP.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☐ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 1-5-22

Inspección y Chequeo de Encoder de Motor Texteros Equipo 313-CN-9001

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Antonio Garay (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Wilmer Serna (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Antonio Garay (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
- Ingresar Lugar de Trabajo - Comunicarse con Supervisor de Area - Mover Equipo Lugar Despejado	- Desnivel Tecnicos - Mecanico	Personal Tecnico		/		- Eliminar Cosa o Objeto que cause Tropezon o Machucones. - Comunicarse con Operador o Supervisor de Area, Operador Certificado.	/		
- Realizar Desmontaje de Cubierta o Carcaza del Motor donde se Encuentra Encoder.	- Ergonomico - Equipo Movimiento Tecnicos - Electrico	Personal Tecnico			/	- Ubicar Equipo En Posición o Lugar correcto despejado y Accesible Para Reparación - Desenergizar Equipo Para Remplazo de Piezas		/	
- Verificar que Anomalia o Desperfecto Tiene El Encoder - Repararlo o Remplazarlo	- Ergonomico - Electrico Tecnicos - Desnivel	Personal Tecnico			/	- Chequeo Auditivo y Visual de Movimiento de Motor y Encoder. - Posición Correcta de Equipo		/	
- Realizar Pruebas Electricas y de Funcionamiento Adecuado de Motor y Encoder.	- Equipo Movimiento Tecnicos - Electrico	Personal Tecnico			/	- Utilizar EPP - Operador Certificado de Puente Grua.		/	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT



Work Scope / Ambito de trabajo:  *Mechanical / Mecanico*  *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... **Date:** 1 - 5 - 22

INSPECCION Y CHEQUEO DE EQUIPO 324- CN- 2001

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Walmeir Serna (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Javier Reid (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Wilmer Serna (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
ingreso al area de trabajo y acceso a la grua	Ruido. Locativo Mecanico	Personal Tecnico		✓		Transitar por las áreas designadas y el uso de los 3 puntos de apoyo.	✓		
Inspeccion visual del equipo y realizar pruebas de funcionamiento	Mecanico ruido locativo	Personal Tecnico			✓	Conservar la distancia prudente. Realizar operación del equipo por personal capacitado		✓	
chequeo funcionamiento ebarrio, motores Frenos y limites de carrera.	Mecanico Electrico Locativo	Personal Tecnico			✓	Uso de los EPP, uso de la herramienta adecuada para el tipo de trabajo		✓	
Entrega del equipo al operario y salida del área	Ruido locativo Mecanico	Personal Tecnico		✓		descender del área con el uso de las pasarelas y pasamanos utilizando los 3 puntos de apoyo	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM
Cobre Panama

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☑ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 1/5/26

Revisión de Giro de Taladro Radial

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Luis E. Rodriguez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Wilmer SERNA (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Luis E. Rodriguez	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Analisis de Riesgo Entrada al Area de trab	- Golpe - Tropesones	Personal Tecnico		✓		- Analisis de Riesgo Efectivo - seguir las señalizaciones del Area	✓		
Terminacion del Armaje de los frenos del giro del Taladro	- Atrapamiento - caida de nivel - Machucones	Personal Tecnico			✓	- uso correcto de EPP - conocimiento del Equipo		✓	
Conexion y calibracion del freno al giro de Taladro	- Choque Electrico - Machucones	Personal Tecnico			✓	- Bloqueo local - uso de EPP		✓	
Limpieza del Area Entrega del Equipo	- Golpe - caida - descuido	Personal Tecnico		✓		- No Descuidar la seguridad - uso de EPP	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT



Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 1-5-22

Mantenimiento de Intercambiador de Calor

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Lorenzi Lasbarto (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [signature] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Inspeccionar el Area de trabajo	fenomenos naturales	mecanicos		/		* despejar el Area de trabajo * tener buena comunicacion con personal	/		
limpieza de placa e Instalacion de sellos	mecanico quimicos	mecanico		/		* uso de EPP correcto	/		
Instalacion de placa en la base del Intercambiador	fisico ergonomico	mecanico		/		* tener una postura correcta al realizar el trabajo * uso correcto de herramienta	/		
limpieza	otros psicosociales	mecanicos		/		Orden y Aseo	/		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum





FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 1-5-21

Instalacion de base, Preservacion de impulsor y Traslado de equipo de bomba Sumergible

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Ramses Bernal (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Marquinez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Inspeccion del area de trabajo y del equipo	Locativo Fisico ergonomico	Todo personal involucrado en la tarea		✓		asegurarnos de que el area de trabajo sea totalmente seguro para realizar la tarea	✓		
Instalación de Base de motor electrico con ayuda de montacargas	mecanico Locativo Fisico	"			✓	asegurarnos de que el operador del montacargas este autorizado y Mantenerse alejado de la carga suspendida		✓	
Preservacion de impulsor de la bomba	Fisico Locativo ergonomico	"			✓	no levantar cargas pesadas y de ser necesario entonces Solicitar ayuda o utilizar ayudas mecanicas		✓	
Traslado del equipo al Patio	mecanico Locativo Fisico	"			✓	Mantenerse alejado de la carga suspendida y no caminar sobre superficie humeda		✓	
Organización del area y limpieza	ergonomico Fisico Locativo	"		✓		dejar el area libre de herramientas o desechos para evitar que compañeros puedan accidentarse.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo:  ☑ *Mechanical / Mecanico*  ☐ *Electrical / Electrico*  ☐ *Others / Otros: ....* Date: 01/05/22

-Limpieza y aplicación de 855 en bomba sumergible 332-PP-2002

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Claudia Aguilar (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [signature] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Claudia Aguilar (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Claudia Aguilar	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: Claudia Aguilar

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
-Inspección del area de trabajo y del equipo	-Carga física por postura sentado o parado.	Personal a cargo de la tarea		✓		-Verificar que el area de trabajo este libre de obstaculos y empezar la tarea. -Verificar que el equipo este completo y listo	✓		
-Traslado de herramientas al área de trabajo	-Carga física por levantar o cargar objetos pesados. Desplazamiento	Personal a cargo de la tarea		✓		-Verificar que las herramientas estén operables y en buen estado. -Trasladarlas de forma ordenada y no hacer esfuerzo.	✓		
-Grateado del eje del equipo -Preservación del equipo.	-Ruido -Postura inadecuada.	Personal a cargo de la tarea.			✓	-Buena utilización de la grata y sus equipos de protección -Uso de tapones auditivos		✓	
-Aplicación de 855 -Uso de puente grua.	-Químicos -Objetos suspendidos	Personal a cargo de la tarea			✓	-Utilizar mascarilla medio rostro con filtros para químicos. -Personal capacitado y autorizado para utilizar puente grua		✓	
-Limpieza del area de trabajo.	-Carga física por postura sentado o parado.	Personal a cargo de la tarea.		✓		-Dejar el area de trabajo limpia y ordenada -Dejar las herramientas en su lugar.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 01/05/22

Reconstrucción de Ajitador con BX1 de Bomba Goodwin

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Claudia Aguilar (Print / Imprenta)	Name/Nombre: M. Cabrera C (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Claudia Aguilar (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Claudia Aguilar	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: Claudia Aguilar

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
- Inspección del área de trabajo y del equipo	- Carga física por postura sentado o parado	Personal a cargo de la tarea		✓		- Verificar que el área de trabajo este limpia y ordenada - Verificar que el equipo este completo para empezar con la tarea	✓		
- Traslado de herramientas al lugar de trabajo	- Carga física por levantar o cargar objetos pesados o hacerlo inadecuadamente	Personal a cargo de la tarea		✓		- Verificar que las herramientas esten operativas y en buen estado - Uso correctos de las herramientas mecánicas	✓		
- Limpieza superficial de los ajitadores	- Posturas inadecuadas. - Ruido	Personal a cargo de la tarea		✓		- Buscar la manera más comoda para realizar la tarea. - Utilizar tapones auditivos o orejeras.	✓		
- Aplicación de BX1 en Ajitadores.	- Químico. - Sustancia tóxicas	Personal a cargo de la tarea			✓	- Utilizar mascara medio rostro con filtro para químicos. - Tener precaución con el químico en todo momento		✓	
- Limpieza y orden del área de trabajo.	- Carga física por postura sentado o parado.	Personal a cargo de la tarea		✓		- Dejar el área de trabajo limpio y ordenado - Dejar las herramientas en su lugar	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☐ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: Fresa Torno Date: 1-5-22

operacion de equipo y herramientas

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Nicolas A Acuña (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [signature] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Nicolas A Acuña	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
inspeccion del area y del equipo	Ergonomico Locativo fisico	Mec. Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta caida de persona al mismo nivel carga fisica por postura exposicion al ruido	✓		
inspeccion y arranque de la maquina	Mecanico Ergonomico Locativo	Mec. Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta atrapamiento pos o entre objeto golpe o corte con equipo exposicion al ruido, caida	✓		
confeccion de agujero a flash orden 824998	Mecanico Locativo Ergonomico fisico	Mec. Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta atrapamiento pos o entre objeto carga fisica por postura impacto de fragmento de particulas	✓		
Se le tomo la defexion a eje de un agitador	Mecanico Locativo Ergonomico fisico	Mec Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta impacto de fragmento de particula caida de persona al mismo nivel exposicion al ruido	✓		
Se abanso en los acoples de aluminio segun muestra	Mecanico Ergonomico fisico	Mec Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta atrapamiento pos o entre objeto impacto de fragmento de particula exposicion al ruido	✓		
Se limpio maquina y el area	Ergonomico Locativo fisico	Mec Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente careta caida de persona al mismo nivel carga fisica por postura exposicion al ruido	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 1/05/2022

Ajuste de Bomba Goodwin

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Bartolomeo López S. (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Inspección del equipo soltar la jaula del equipo para anivelar y ajustar	Mecanico Ergonomico	Personal Mecanico		✓		- Realizar el A.T.S. de forma ordenada y clara - Postura correcta de trabajo	✓		
Uso del puente grua	Carga suspendida	Personal Mecanico		✓		- Verificar el buen estado de los elementos de Izaje a usar - Operador de Puente grua certificado	✓		
Orden y aseo del area	Ergonomico Locativos	Personal Mecanico		✓		- Disposición correcta de residuos - Uso correcto de los E.P.P. - Postura correcta de trabajo	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 01/05/22

Ensamble zona humedo Pump Goodwin
322-PP-9020

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Ivan Martinez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: C. Abrazeis E (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Baldomero Lopez S. (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
confección de Analisis de riesgo	Psicosociales. ergonomico fisico	Personal mecanico		✓		Tomar medidas de control para reducir nivel de riesgos y accidentes		✓	
inspección del equipo	ergonomico mecanico fisico.	Personal mecanico		✓		Delimitar el area de trabajo para realizar tareas seguras.		✓	
Desplazamiento del equipo de patio a taller.	ergonomico mecanico fisico	Personal mecanico		✓		uso correcto de telehandler. uso de lingas en buen estado.		✓	
uso de grua y telehandler.	mecanico fisico ergonomico locativo	Personal mecanico		✓		Personal capacitado y certificado para operar los equipos moviles.		✓	
Limpieza del equipo Desarme y armado de partes. parte humedo de Bomba	mecanico ergonomico fisico locativo	Personal mecanico		✓		uso correcto de Herramientas. uso obligatorio del equipo de protección personal. casco, bota, lentes, guantes, Careta.		✓	
Limpieza del area de trabajo	Mecanico ergonomico fisico locativo	Personal mecanico		✓		Limpieza del area de trabajo. Herramienta en sus respectivos cajas y Toolstore.		✓	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros: ....* Date: 1-5-22

Desarme e inspección de Rodillo de Cola del magneto

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Carlos Martinez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: CESAR MACHACA (Print / Imprenta)	Name/Nombre: CESAR MOCHACA (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Carlos Martinez	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
inspección del área de trabajo	- ruido - Carga física	el personal mecánico		✓		- protector auditivo - posición ergonómica adecuada	✓		
Desarmado, limpieza e inspección	- partes punzo cortante. - productos Químicos	el personal mecánico			✓	- uso de guantes de seguridad - uso de guantes de latex		✓	
Orden y Aseo	- Carga física	el personal mecánico		✓		- posición adecuada al realizar el despeje	✓		